12. CONCLUSIONES

Sub-Componente Aire

- Este Sub-componente está compuesto por 14 compromisos, de los cuales tres (3) se encuentran en ejecución; mientras que once (11) no aplican en la etapa actual del Proyecto.
- En el Proyecto Mina de Cobre Panamá se efectuaron monitoreos de PM_{10} (Partículas menores a 10 micras) en las áreas de construcción del Depósito de material estéril de los Campamentos 500 y 600, Campamento 600, área de Punta Rincón, Cantera Old Petaquilla, Cantera Camino Corto, Campamento Santa Fe, Pit Botija, Camino a la Costa y un monitoreo de 24 horas en la residencia más cercana (Familia Ledezma) a los trabajos de ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez, en Distrito de Aguadulce.
- Los niveles de emisiones de CO, SO_2, NO, NO_X y material particulado que se producen en el Proyecto Mina de Cobre, son monitoreados por medio de dos estaciones de calidad de aire ubicadas en las Comunidades de Río Caimito y San Benito. En el área de Colina se ubica una estación meteorológica que cuenta con un medidor de PM_{10}.
- Toda la flota vehicular (Equipo pesado y vehículos livianos) que se utiliza en el Proyecto, reciben mantenimiento periódico

Sub-Componente Hidrogeología

- Los compromisos de este Subcomponente son veinte (20), de los cuales cuatro (4) se encuentran en ejecución, quince (15) no aplican y uno (1) no fue ejecutado.
- El compromiso 13024 "Se implementará un sistema de contención secundario en todos los tanques superficiales y las áreas de almacenamiento que contengan posibles contaminantes, a fin de resguardar el área en caso de posibles derrames, minimizando así arriesgar la calidad del agua subterránea", presentó incumplimiento debido a que se verificó un derrame de diesel en una planta generadora de electricidad en Punta Rincón, donde la misma no contaba con las bandejas de contención secundaria de derrames. Por otra parte, se realizó el cambio de aceite de un equipo pesado (camión articulado) en un

área no habilitada para tal fin, y sin tomar las medidas de prevención de derrames adecuadas.

- Se verificó la aplicación del Plan de contención de derrames por parte del personal en Punta Rincón, con la recolección de la tierra contaminada y su disposición en recipientes adecuados (Compromiso 13023).
- Se continúa la ejecución del monitoreo de agua subterránea de los 31 pozos (situados en la futura área de almacenamiento de mineral) y los Registros de Monitoreo del nivel freático de los pozos en la futura área de Depósitos de Saprolita (Tailings).
- Las empresas contratistas presentaron sus Planes y Procedimientos de Respuesta ante Derrames, y realizaron capacitaciones al personal en materia de seguridad y ambiente.

<u>Sub-Componente Calidad de aguas</u>

- En este Sub-componente se identificaron cuatro (4) compromisos en ejecución y diez (10) que no aplican para la etapa actual del Proyecto.
- El Proyecto cuenta con cinco (5) estaciones de monitoreo de calidad de aguas que se encuentran ubicadas en el Río Petaquilla, Río Botija (San Benito), Río del Medio, Río Molejón (Molejón Upper y Molejón Bridge); las cuales cuentan con medidores "*in situ*" de turbiedad, temperatura y conductividad eléctrica. Los muestreos realizados durante el último trimestre han generado datos que cumplen con los límites máximos permisibles establecidos en la normativa nacional.
- Minera Panamá ejecuta técnicas de bioingeniería para el control de la erosión y sedimentación en todas las áreas de trabajo donde se realizan movimientos de tierra y nivelación del terreno, tomando en cuenta la topografía y el tipo de suelo del área.
- En Punta Rincón se construyeron pozas de sedimentación en la desembocadura de cuatro quebradas, con la finalidad de disminuir el arrastre de sedimentos hacia la costa.

<u>Sub-Componente Hidrología</u>

- Para este Sub-componente se han identificado 8 compromisos; de estos, seis (6) se encuentran en ejecución y dos (2) no aplican en la etapa actual del Proyecto.

- Se evidenció la implementación de Programas de estabilización de taludes y la aplicación de Planes de revegetación, a medida que se culminan las actividades en los frentes de trabajo como: Cantera Old Petaquilla, Valle Grande, Cantera Camino Corto, Camino a la costa y Campamento 500.
- La aplicación de las medidas de mitigación para el control de erosión y sedimentación, se verificó en los Reportes de Medio Ambiente de las empresas contratistas y en los Reportes de Capacitaciones de los Campamentos 500 y 600, área de Punta Rincón y Cantera Camino Corto.
- MPSA cuenta con los permisos de construcción para las obras en cauce (muros, tina de sedimentación) en el Río Botija y en tres quebradas que hacen parte de su cuenca.
- MPSA cuenta con los planos de los estanques de sedimentación de la Mina y el Puerto. Específicamente en Punta Rincón, se verificaron los permisos de uso de agua, que incluyen la construcción de medidas de control de erosión en las pozas de sedimentación.
- MPSA presento el informe técnico que contiene las medidas de mitigación que se ejecutan para la estabilización de los taludes del Campamento 600, que colapsaron debido a la sobresaturación del terreno por un drenaje deficiente y la gradiente de los mismos.

Sub-Componente Suelos

- De los 16 compromisos propuestos para este Sub-componente, seis (6) se ejecutan actualmente y diez (10) no aplican para la etapa actual del Proyecto.
- La huella del proyecto hasta el 08 de febrero de 2013, era de 300.70 hectáreas del total aprobado en el EsIA.
- Se verificó la colocación de un número plural de señalizaciones de prohibición de paso. Además, se realizan mejoras en la garita de entrada que restringe el acceso de personas no autorizadas, con el fin de evitar las actividades de desbroce ilegal dentro del Proyecto.
- Se verificaron los informes de control de erosión y sedimentos en los Campamentos 500 y 600, mediante los cuales se confirmó el seguimiento a los compromisos relacionados a estas medidas.
- Se verificó la aplicación una serie de medidas temporales para la conservación de los suelos del Proyecto, que consisten en la cobertura con geotextiles plásticos de las áreas

expuestas, pozas de sedimentación, revegetación, canales de coronación y derivación de aguas temporales, entre otros.

Sub-Componente Ruido

- Este Sub-componente lo conforman nueve (9) compromisos, los cuales todos se encuentran en ejecución.
- La principal fuente de ruido identificada dentro del Proyecto, es el movimiento de maquinaria y equipo pesado.
- Se efectuaron monitoreos de ruido laboral en las siguientes áreas: Depósito de material estéril de los Campamentos 500 y 600, Campamento 600, Cantera Old Petaquilla, Cantera Camino Corto, Pit Botija, Campamento Valle Grande, Campamento Santa Fe, Camino a la Costa, área de Punta Rincón y en los trabajos de ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez. Los resultados cumplen con los límites máximos permisibles por la normativa de referencia.
- Se realizó un monitoreo de ruido ambiental por 24 horas, en la residencia más cercana al área de ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez. Los resultados obtenidos se encuentran dentro de los rangos permitidos por la legislación nacional.
- El mantenimiento de las maquinarias y vehículos que se utilizan en el Proyecto es realizado de manera periódica por las empresas contratistas de MPSA.

Sub-Componente Peces de Agua Dulce

- De los 27 compromisos establecidos en este sub-componente, 14 se ejecutan y 13 no aplican en la etapa actual del Proyecto.
- Se ejecuta el Plan de Control de Sedimentos y Erosión, en el cual cada contratista a cargo de las obras de movimientos de tierra, cuenta con un Plan de Control de Erosión Específico.
- Los resultados del análisis de calidad de agua presentan valores que en su mayoría se mantienen dentro de los rangos señalados por las normas panameñas (Anteproyecto de Ley); no obstante, hay algunos parámetros que superan límites permisibles como la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5), Coliformes Fecales, Aluminio y el Hierro Disuelto.

- En las orillas de los caminos, dentro del área del Proyecto, se observan diversas medidas para el control de sedimentos y erosión, lo cual minimiza que los sedimentos sean arrastrados a los cursos de agua.
- Se observaron buenas prácticas en el manejo de los desechos sólidos, ya que en cada sitio de trabajo se han dispuesto contenedores para su clasificación. En el Proyecto se contratan empresas especializadas en la recolección y disposición final de residuos peligrosos.

Sub-Componente Biología Marina

- De los 27 compromisos que se establecen en este sub-componente, 11 están en ejecución y 16 no aplican en la etapa actual del Proyecto.
- La empresa contratista encargada de la construcción del puerto ejecuta un plan para el control de los sedimentos y la erosión en el área de Punta Rincón.
- Durante este trimestres empresas contratistas se encargaron de la recolección de los desechos sólidos en el área de Punta Rincón (en tierra firme y en el Barco Adriana). Estos desechos sólidos son depositados en el vertedero de Monte Esperanza, en la Ciudad de Colón.
- MPSA ejecuta el Plan Marino Costero y se han elaborado los procedimientos para alejar la fauna marina antes de utilizar explosivos, así como los Protocolos de Respuesta en caso de presencia de tortugas u otros animales marinos en la zona del Proyecto.
- MPSA cumple con los compromisos establecidos en este Sub-componente.

Sub-Componente Corredor Biológico Mesoamericano

- De los 22 compromisos que se establece este Sub-componente, 17 se ejecutan, 5 no aplican para la etapa actual del Proyecto.
- MPSA continúa el desarrollo del Programa “Nuestros Vecinos Primero”, que garantiza la contratación de personal local, prioritariamente de las comunidades del área de influencia del Proyecto.
- MPSA continúa con el fortalecimiento del desarrollo económico de las comunidades del área de influencia del Proyecto, mejorando las prácticas agrícolas y brindando

capacitaciones en distintos trabajos relacionados o no con la Mina; a través de Capacitaciones y Programas como: Desarrollo Económico Agrícola y Microcréditos, Programas Educativos de Alfabetización, Becas Escolares, Comida Escolar, Capacitaciones Técnicas: mecánica, soldadura, entre otras; apoyados por instituciones gubernamentales y privadas.

Sub-Componente Flora

- De los 12 compromisos que establece el PMA de este Sub-componente, 11 se ejecutan y 1 no aplica para la etapa actual del Proyecto.
- El compromiso 13574 del Sub-componente Flora, enmarcado en la Adenda 1, presenta incumplimiento debido a que algunos frentes de trabajo que ejecuta los Planes de Rescate de Flora, no cuentan con la formación académica que establece el compromiso.
- MPSA presentó avances de las Investigaciones sobre las Especies de Interés (EdI) dentro y fuera del proyecto y realiza una actualización y evaluación de la Lista Roja de la UICN
- MPSA cumple con la ejecución del Plan de Rescate, traslado hacia Viveros y Reubicación de Flora, de las especies EdI.
- MPSA demarca con rótulos las áreas de translocación de las especies de flora.
- MPSA evidencia los avances logrados en los proyectos de reforestación, mediante la utilización de especies de interés y la adquisición del lote para la construcción del Centro de Restauración Ecológica.
- Mediante el Plan Operativo Anual (POA 2012-2013) que implementa los acuerdos de la Carta de Entendimiento Autoridad Nacional del Ambiente - Minera Panamá S.A., MPSA se compromete a brindar apoyo a las áreas protegidas aledañas al Proyecto, con el tema de conectividad y corredores biológicos.

Sub-Componente Fauna

- De los 26 compromisos que se establecen para este sub-componente, 25 se ejecutan y 1 no aplica para esta etapa del Proyecto.

- El compromiso 13574 del Sub-componente Fauna, enmarcado en la Adenda 1, presenta incumplimiento debido a que algunos frentes de trabajo que ejecuta los Planes de Rescate de Fauna, no cuentan con la formación académica que establece el compromiso.
- Minera Panamá, S.A., continúa con los monitoreos de aves rapaces, biodiversidad terrestre y monitoreos marino costeros.
- MPSA realiza actividades de conservación y reproducción ex-situ de especies de interés de anfibios en el Centro de Conservación de Anfibios de El Valle de Antón (EVACC).
- Los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna se ejecutaron adecuadamente en las áreas del Pit Botija, Campamento Santa Fe y su respectivo depósito de material estéril, Punta Rincón, Cantera Camino Corto, Campamento 500, Cantera Old Petaquilla y sitio de disposición de material estéril.
- En este trimestre se ejecutó un Plan de remoción de hongos en las áreas de contenedores habitacionales del Campamento Valle Grande y Campamento 600.
- Se evidenció la presencia de animales domésticos (perros) en el área del Camino a la Costa, atraídos posiblemente por los restos de comida encontrados en el área y cuyo incremento puede generar algún tipo de inconvenientes durante el desarrollo de la obra.
- MPSA cumple con todos los compromisos establecidos en este sub-componente dentro del PMA.

Sub-Componente Biodiversidad

- De los 45 compromisos que establece el PMA de este sub-componente, 32 se ejecutan y 13 no aplican para la etapa actual del Proyecto.
- MPSA realizó durante este trimestre los estudios de investigación de especies de interés (EdI) dentro y fuera de la Huella del Proyecto Mina de Cobre Panamá, ubicado en el Distrito de Donoso.
- El Plan de Manejo Forestal se encuentra en fase de elaboración.
- La generación de polvo en los caminos y frentes de trabajo del Proyecto es mitigada por la aspersión periódica de agua por medio de camiones cisternas.

- MPSA colocó letreros de advertencia que indican la restricción de paso a ciertas áreas, lo que asegura la protección de la biodiversidad sobre todo en aquellas zonas donde se implementa el Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna.
- MPSA mantiene la protección de la biodiversidad acuática, con la implementación de medidas que aseguran el libre paso del agua por canales y alcantarillas.
- MPSA cumple con los compromisos relacionados a la reforestación, mediante el desarrollo de Proyectos aprobados por la ANAM, ubicados en El Copé y Toabré, Provincia de Coclé y la Mesa, Provincia de Veraguas, que incluyen capacitaciones a los moradores de las distintas áreas donde se desarrollan estos Proyectos.

Sub-Componente Recursos Culturales

- Los siete (7) compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental para el Sub-componente de Recursos Culturales, se encuentran en ejecución.
- MPSA coordina con el Instituto Nacional de Cultura, a través de su Dirección Nacional del Patrimonio Histórico, los monitoreos y rescates arqueológicos en el área de desarrollo del Proyecto.
- Se continúan con las capacitaciones al personal nuevo y que labora en el Proyecto, en caso de encontrarse hallazgos arqueológicos para su proceso de identificación y registro.
- MPSA cuenta con un cronograma donde se establecen los procesos para la publicación del libro sobre los hallazgos arqueológicos y las charlas a la comunidad científica y comunidades locales sobre los hallazgos arqueológicos del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
- Los trabajos de restauración del Museo de Penonomé continúan, los mismos permitirán la presentación de los hallazgos arqueológicos a la comunidad y la conservación de los artefactos.

Sub-Componente Visual

- MPSA ejecuta cuatro (4) de los siete (7) compromisos que establece este sub-componente, y tres (3) no aplican para la etapa actual del Proyecto.

- Minera Panamá, S.A, respetó los límites de los polígonos establecidos en los permisos de tala para la construcción del Campamento Santa Fe, Construcción del Camino a la Costa, Cantera Old Petaquilla, Punta Rincón, Campamentos 500 y 600, Depósitos de material estéril de los Campamentos 500 y 600, área del Pit Botija, Ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez y Cantera Camino Corto.
- Minera Panamá, S. A., colocó cintas fluorescentes perimetrales para demarcar los límites de los polígonos en las áreas donde se realizan los trabajos de tala y movimiento de tierra, con el fin de evitar la pérdida innecesaria de árboles en el Proyecto.
- MPSA utiliza luces exteriores proyectadas hacia abajo en las áreas donde se realizan trabajos de movimiento de tierra, para mantener la seguridad de los trabajadores y maquinarias.
- MPSA cumple con los compromisos que aplican para este sub-componente.

Sub-Componente de Evaluación de Riegos a la Salud Humana y a la Ecología (HHERA)

- Minera Panamá ejecutó los siete (7) compromisos que se establecen en este sub-componente.
- MPSA monitorea la calidad de las aguas superficiales en las 5 estaciones distribuidas en el Río Petaquilla, Río Molejón, Río del Medio y Río Botija, en la Comunidad de San Benito.
- Minera Panamá realiza mediciones mensuales del nivel freático, temperatura y conductividad en los 31 pozos hidrogeológicos que se encuentran en el Proyecto.
- En este trimestre, MPSA implementó medidas para controlar la erosión y sedimentación (Geotextil impermeable, biomantas, trampas de sedimentación con silt-fence, entre otras) en las distintas áreas donde se ejecutan trabajos de movimiento de tierra, para prevenir un impacto significativo a la vida acuática del Proyecto.
- La empresa promotora continua con las mediciones de material particulado (PTS, PM_{10} y $PM_{2.5}$) y gases atmosféricos (SO_2, CO, NO_2, Compuestos Orgánicos Volátiles e Hidrocarburos Totales) en las estaciones de calidad de aire en las comunidades de Río Caimito y San Benito. Además, efectúa mediciones continuas de material particulado (PM_{10}) en la estación de Colina, ubicada en el Campamento Temporal de MPSA.

- Minera Panamá, S.A., cumple con todos los compromisos establecidos en este sub-componente.

Sub-Componente Social

- De los 188 compromisos que establece el PMA para este Sub-componente, 24 no aplican debido a la etapa actual del Proyecto, 163 compromisos están en ejecución y 1 no fue ejecutado.
- En el área del camino a la costa, el equipo auditor observó a dos niños en las inmediaciones de la vía en construcción (Área de maquinaria en movimiento) lo que representa un riesgo público. Este conlleva a un incumplimiento del Compromiso 13487 (Restricción del acceso a rutas o actividades del Proyecto que puedan ser peligrosas).
- La construcción del camino costero y demás actividades del proyecto que puedan ser peligrosas deben contar con medidas de restricción de paso y seguridad para evitar accidentes y pérdidas humanas.
- MPSA brinda asistencia y apoyo para el mejoramiento de la producción agrícola local, a través de actividades de desarrollo comunitario, mercadeo, almacenamiento, ventas de cultivos y frutas.
- Se ha logrado un fortalecimiento de la economía agrícola por medio de la asistencia técnica u otros Programas dirigidos a las prácticas intensivas y sostenibles que lleva a cabo la Fundación Red de Grupos Agroforestales y Ambientales de Coclé (FUNREGAAC).
- MPSA prioriza los trabajos y la capacitación de moradores de las Comunidades locales, como lo son becas escolares, comida escolar, giras de salud, se han apoyado a agricultores con microcréditos, se han realizado alfabetizaciones, y en otros momentos talleres de costura, capacitaciones en actividades como soldadura y mecánica, que brindan la oportunidad laboral a los moradores de las comunidades de forma independiente, dentro y fuera del área del Proyecto.
- Se respetan los estándares de la Organización Internacional del Trabajo y Seguridad Laboral, en los cuales los trabajadores cumplen con un protocolo de seguridad que incluye su equipo personal, además se les brinda todas las comodidades de alojamiento, transporte,

alimentación, asistencia medica para la atención de emergencia y prevención de enfermedades y charlas en VIH SIDA, entre otras.

- MPSA apoyó a las familias de las comunidades a través de programas sociales como: becas y comida escolar, giras médicas, alfabetización, Muévete por Panamá "Yo sí Puedo" y el Programa de Educación a Distancia. Además apoya a NutreHogar en su programa de nutrición y estimulación infantil. El programa de Comida Escolar se desarrolla con FUDIS e Ingenia.
- En las comunidades del área de influencia directa del Proyecto se incrementó el nivel de preparación y capacidades, con el apoyo de instituciones gubernamentales como el Instituto Nacional de Formación Profesional y Desarrollo Humano (INADEH), Ministerio de Educación (MEDUCA), Ministerio de Desarrollo Social (MIDES), Ministerio de Salud (MINSA), entre otras.
- El riesgo de derrames se minimizará por medio de las capacitaciones a los empleados y el planeamiento de respuesta ante un derrame.
- Se realizan actividades de reforestación fuera del área del proyecto, específicamente en las áreas de El Copé y Toabré (Provincia de Coclé) y La Torcaza (Provincia de Veraguas), a fin de mitigar las pérdidas forestales relacionadas con el Proyecto; de igual manera se incluye el componente de capacitación en el desarrollo de estos proyectos.
- Continúa la aplicación del Programa de Cero Tolerancia a Alcohol y Drogas en campamentos, personal de las empresas contratistas y subcontratistas, como medida preventiva.
- MPSA desarrolla distintos programas en el área de influencia directa del Proyecto (Capacitaciones de fortalecimiento institucional, capacitaciones para trabajar dentro y fuera de la Mina, y programas de desarrollo agrícola); además, MPSA brinda capacitaciones al personal nuevo en temas de seguridad, ambiente y normas de comportamiento.
- Se mantiene como prioridad, la ejecución de los Programas de Monitoreo Social, como una forma de garantizar la detección temprana de problemas y la resolución de los mismos, a través dela Oficina de Respuestas Comunitarias.

- La Oficina de Desarrollo Comunitario es la columna vertebral de este componente, ya que en ella recaen la mayoría de los programas que dan respuesta a los compromisos sociales establecidos en el EsIA del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
- Continua la Campaña de comunicación de MPSA, con el objetivo de informar sobre el avance del Proyecto y el desarrollo de las actividades de gestión social; a través de la transmisión de la señal televisiva interna, cuñas publicitarias, medios sociales, el boletín informativo “Tiempos de Cobre” y “El Tucán”, que informan sobre los avances del Proyecto y otras noticias relacionadas con el mismo.
- MPSA realiza reuniones de capacitación de fortalecimiento institucional con las autoridades locales como parte de su compromiso de coadyuvar al desarrollo sostenible de los distritos de Donoso y La Pintada.
- MPSA publica los avances del Proyecto y la realización de actividades de voladura, a través de volantes informativas y avisos en el área de influencia directa.
- El Proyecto de Reasentamiento de las comunidades indígenas se encuentra en la etapa de adquisición de permisos para la construcción de las nuevas viviendas y las distintas infraestructuras sociales; además, de la firma de la titulación individual por reasentado y a la espera de la inspección de Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC).
- El proyecto de compensación de la Línea de Transmisión de Eléctrica se encuentra en etapa de interacción y firma de los acuerdos con los propietarios.
- Se han realizado los trámites necesarios para iniciar la habilitación de las vías en Coclesito y Villa del Carmen.
- MPSA cuentan con el Proyecto “Estudio, diseños y planos para la construcción del muelle de Río Caimito
- El Proyecto de construcción de la Línea de Transmisión Eléctrica se encuentra en el periodo de adquisición de terrenos y servidumbres.
- El Programa Avanzamos ha realizado en el último trimestre, un curso de soldadura, uno de construcción, uno de electricidad, uno de mecánica y dos de manejo de equipo pesado; además de cuatro cursos virtuales de simulación.
- MPSA cuenta con los planos para la construcción del Centro de Capacitación Local del programa Avanzamos que ejecuta en conjunto con el INADEH.

- Se han realizado capacitaciones en las comunidades sobre: confección de hojas de vida y búsqueda de empleo, seminario de Derechos Humanos y se incorporó un tercer grupo al programa de becas escolares, además de la firma de un acuerdo de cooperación con la Universidad Santa María La Antigua (USMA).

Sub-Componente Amenazas Naturales e Industriales

- De los 89 compromisos asignados a este componente, 45 no aplican en la etapa actual del Proyecto y 44 se encuentran en ejecución.
- El mantenimiento de la flota de equipo pesado que se utiliza en el Proyecto se ejecuta con regularidad, según lo demuestran las hojas de control de los equipos.
- El Centro de Capacitación de Aguas Blancas está en la fase final de construcción; se han terminado las edificaciones y se cuenta con nuevo personal entrenado para el monitoreo climático.
- MPSA continúa la recopilación de los planes de seguridad de las empresas contratistas, con el fin de homologarlas en un documento único que se constituya en el Manual de Seguridad de los Contratistas del Proyecto.
- Se verificó la compra de equipos de apoyo (extintores y trajes de bomberos) para el control de incendios en las instalaciones que se construyen actualmente; además, se gestiona la compra de dos carros bombas para controlar incendios.
- Se inició la construcción del Camino Costero, el cual tiene un avance en obras de movimiento de tierra y trazado de 2.4 kilómetros.
- El sistema de ductos enterrados para el transporte de concentrado y combustible tiene un alineamiento paralelo al Camino a la Costa; se verificó avances en su trazado.
- Se iniciaron las mejoras del By Pass La Pintada, con la ampliación de la vía Farallón-Llano Grande y la construcción del Puente sobre el Río Perecabé.
- Se continúa con el mantenimiento de la vía Llano Grande-Coclesito, que incluye la canalización de las aguas en cunetas apropiadas, construcción de muros de retención de taludes en sitios críticos como Volteadero.

- Se reforzó la seguridad para los usuarios de la Vía Llano Grande-Coclesito, con la presencia permanente de una ambulancia en el sitio denominado Narices para hacer frente a la eventualidad de un accidente en la vía de acceso al Proyecto.
- MPSA adquirió durante este trimestre nuevos equipos para la ejecución de rescates de personas.
- Se continúan las capacitaciones en manejo de materiales peligrosos. Específicamente en el área del Puerto, se cuenta con el plano de ubicación del sitio de almacenamiento de materiales peligrosos.
- Durante la inspección se verificó que en los Campamentos 500 y 600, Módulo Flotante (Combifloat) área de construcción del Puerto, Campamento de Punta Rincón, Pit Botija y en la Cantera Old Petaquilla, contaban con las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS: por sus siglas en inglés). MPSA informó que no hay introducción de nuevas substancias en este trimestre.